www.mco.co.jp

Bluetooth®Foldalable Keyboard

Bluetooth 折りたたみ式キーボード

TOR-BT02 シリーズ

取扱説明書兼保証書

はじめにお読みください

この度は弊社製 TOR-BT02 シリーズ (以下本製品) をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
本製品は Bluetooth® に対応した折りたたみ式のワイヤレスキーボードです。
ご使用の前にこちらの取扱説明書を必ずご一読していただき大切にお手元に保管してください。

使用上のご注意

・本製品は電力を使い動作しておりますので、発火する危険性があります。万が一煙が出たり異臭がした場合は接続しているコンピュータの電源を切り、お買い上げの販売店、又は弊社までご連絡ください。
・雷が発生しているときは本製品やそのまわりのケーブル等には触れないでください。
　※故障や感電の原因となります。ＰＣの電源を切る事をおすすめします。
・本製品のカバーを開けたり内部を分解したりしないでください。
　※故障や感電の原因となる事があります。
・濡れた手で本製品に触れないでください。
　※感電やショートによる故障が発生する恐れがあります。
・本製品の中に液体、金属などの異物が入らないようにしてください。
　※感電や故障、火災の原因となります。
・本製品に強い振動や衝撃を与えないでください。
・本製品の上に重い物をのせたり、無理な力を加えての操作はおやめください。ケースが変形し内部部品が破損すると、発火や故障の原因となります。
・本製品をちいさなお子様のお手に触れる場所に保管しないでください。
・本製品を水分や湿気の多い場所、直射日光の当たる場所、ほこりや油煙の多い場所、車内や暖房器具のそばなど高温となる場所に設置したり、保管したりしないでください。
・本製品を不安定な場所に設置したり、保管しないでください。
　※落下により故障、破損の原因となることがあります。
・お手入れする際は、乾いたやわらかい布で乾拭きしてください。ベンジン、シンナー等の揮発性有機溶剤が含まれているものは使用しないでください。
・本製品は日本国内のみでお使いください。

【絵表示の例】
お客様または第三者が本製品の誤った使用、使用中に生じた故障、不具合及び本製品によって受けられた損害につきましては、法令上の賠償責任が認められた場合を除き、当社は一切その責を負いませんので、予めご了承ください。

△	△マークは危険、警告、注意を促す内容について告げる内容です。表示マークのあとに具体的な内容を示しています。
○	○マークは禁止(してはいけない行為)であることを告げる内容です。表示マークの後に具体的な内容を示しています。
●	●マークは強制(必ず実行していただく行為)であることを告げる内容です。表示マークの後に具体的な内容を示しています。

⚠ 危険

- 使用中に煙が出たり、においがした場合はただちに使用をやめ、プラグをコンセントから抜いてください。発火、異常発熱破損の原因になります。
- 濡れた手でプラグに触れたりコードを抜き挿ししないでください。感電の原因になります。
- コンセントを針金などの金属類でショートさせないでください。また、本体の中に針金などの異物を入れないでください。感電、発火の原因になります。

⚠ 警告

- 本製品を布などで覆ったりしないでください。熱がこもり本体が変形したり、火災の原因となります。直射日光を避けて風通しのよい場所でご使用ください。
- 本製品の使用温度範囲は 5℃～ 40℃です。この温度範囲以外では使用しないでください。
- 本製品はすでに最良の状態に調整されています。絶対に分解、改造しないでください。火災、感電、故障の原因になります。
- 雨が直接当たる場所や水など濡れやすいところ、湿度が極端に高い場所では使用しないでください。感電、故障の原因になります。
- 医療機器など人命に関る機器には使用しないでください。
- 直射日光の当たる場所では使用しないでください。本体に触れますとやけどの原因になります。風通しのよい場所でご使用ください。
- 小さなお子様の手の届く場所には置かないでください。本製品に表示されている電源電圧以外では使用しないでください。火災や感電などの重大事故の原因になります。
- ケーブルをキズなど付けないようにしてください。ケーブルを無理に曲げたり、引っぱったり、ケーブルの上に重いものをのせたりしないでください。痛んだケーブルをお使いになりますと火災や、感電などの重大事故の原因になります。
- ケーブルやコネクタにホコリが付着していないか確認し、本製品に根元までしっかりと差し込んでください。ホコリが付着していたり、接続が不完全な場合には火災や、感電などの重大事故の原因になります。
- 本製品の分解や改造は絶対にしないでください。火災や、感電などの重大事故の原因になります。
- 本製品の上に物などを置かないでください。また、本製品の上や近くに水や液体の入った容器を置かないでください。落下したり、こぼれたりすることで火災や､感電などの重大事故の原因になります。
- 雷が激しいときは、コネクタに絶対に触れないでください。感電の原因になります。

⚠ 注意

- 湿気の多い場所に本製品を置かないでください。火災や感電などの重大事故の原因になります。
- 本製品からケーブルを抜くときは、必ずプラグ部分を持って抜いてください。ケーブルを引っぱるとケーブルが傷付き、火災や、感電などの重大事故の原因になります。
- 本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失は保証いたしません。定期的にバッグアップを取るなどの対策を予め行ってお使いください。
- 不安定な場所や振動の多い場所に本製品を置かないでください。落下したり、倒れたりしますとケガの原因になります。万一本製品の一部が破損した場合には直ちに使用を中止してください。そのままお使いになると火災や感電などの重大事故の原因になります。
- 本製品のお手入れをする場合は、シンナーやベンジンなどの揮発性有機溶剤が含まれているものは絶対に使用しないでください。塗装を傷め、故障の原因になる場合があります。乾いたやわらかい布などで乾拭きしてください。

同梱品のご確認

● TOR-BT02(本体) ………………………………………… 1 台
●専用ケース…………………………………………………… 1 個
●有線接続専用 巻取り式 USB ホストケーブル………… 1 本
●専用ケース…………………………………………………… 1 個
●取扱説明書 兼 保証書 ……………………………………… 1 枚

無線についてのご注意

・本製品は 2.4GHz の周波数帯域を使用しております。(技術適合認証済み)
・本製品が使用する 2.4GHz では、Bluetooth®、無線 LAN、医療機器にて使用されている帯域と同じであり、これらの機器に影響を与える場合がございます。
・本製品が使用する 2.4GHz 帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療機器のほか、他の同種無線局、工場の生産ラインなどで使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局､アマチュア無線局 (以下､他の無線局) が運用されています。
・ 念の為、ご自宅の近くに『他の無線局』が運用されていないかをご確認ください
・ 万が一、本製品を使用する事により『他の無線局』との間に電波干渉等が発生した場合は、すみやかに使用チャンネルを変更していただくか、ご使用をおやめください。

本製品のスリープモードにつきまして

本製品は一定以上の未使用時間 (30 分以上) があると、自動的にスリープモードに移行しペアリングを解除します。
スリープモード時にいずれかのキーを押すとしばらくした後に復帰し、再度ペアリングを行います。

LED 表示につきまして

● ペアリング LED(青色 LED)

・ペアリング …… ペアリング中は点滅します
・電池残量低下表示
・各ファームウェア切替時 …… 1 回点滅します
・USB モード←→ Bluetooth モード切替時 …… 4 回点滅します

● チャージ・USB LED

充電中
充電中に赤色に点灯し、充電完了後に緑色に変わります。

USB モード (有線)
電池残量がフルで有線接続時 …… LED は緑色に光ります
電池充電をしながら有線接続時 …… LED はオレンジ色に光ります

● CapsLock LED(緑色 LED)

CapsLock がオンの時に緑色に光ります。
※使用する OS によってはこの LED は動作しません。

Bluetooth® のペアリングにつきまして

本製品のペアリングは一台の端末とのみペアリングが可能です。
一度ペアリングを行った後に他の製品とペアリングを行った場合は最初にペアリングをした製品では使用できません。
再度使用する場合は、もう一度ペアリングを行っていただく必要がございます。
一台の機器でのみ使用する場合は一度ペアリングを行っていただければ再度ペアリングを行っていただく必要はございません。

各部の名称と機能

■キーボード本体　　■ USB ホストケーブル

本製品の入力ファーム切り替え方法について

本製品は複数のファームウェアを内蔵しております。
ペアリングを行う際にご使用の機器に合わせたファームウェアの切り替えを行ってください。
※ファームウェアはいつでも切替ができます。

Windows,PlayStation®3 にて使用時 …… Fn + Q

Mac OS にて使用時 ……………… Fn + W

iOS にて使用時 ……………………… Fn + E

Android にて使用時※ ……………… Fn + Q または Fn + R

※ AndroidOS は英字キーボードとして本製品を認識する場合があります。その際は Android モード (Fn+R) を使用してください。
※ AndroidOS では使用している日本語入力ソフトにより、使用するファームウェアが異なります。

本製品の Bluetooth®、USB モードの切り替え方法について

本製品は Bluetooth 接続にくわえ、付属のコードリールケーブルで折りたたみ USB キーボードとしてもお使いいただけます。この 2 つのモードはキー操作でいつでも切り替えが可能です。切り替え方法は下記の通りです。

Bluetooth モード ……………………… Fn + A

切り替えた際はペアリング LED が合計 4 回点滅し、
おおよそ 3 秒程度でペアリング済みの機器と接続します。

USB モード (有線) …………………… Fn + S

※付属のケーブルにて機器と接続時のみこのモードが使用出来ます。
USB 接続した後に、上記キー操作で USB モードへ切り替えてください。
※切り替えると、ペアリング LED が 4 回点滅します。

本体仕様

項目	仕様
キー表示、キー数	日本語 79 キー
キースィッチ方式	パンタグラフ方式
キーピッチ	約 16.8mm
キー耐久回数	約 800 万回 (キー単体の回数)
対応 OS	Windows8.1、8、7、Vista、XP、 Mac OS 10.6 以降 iOS 4.0 以降 AndroidOS Ver3.1 以降 (HID プロファイル対応機種のみ) プレイステーション３® Ver2.8 以降
Bluetooth 規格	Bluetooth ver3.0 (HID)
無線周波数帯	2.4GHz
最大使用距離	見通し 約 10m ※ 1 スチール製机等使用時 約 3m
消費電力	動作時：MAX 3mA スタンバイモード：0.8mA スリープモード (ペアリング解除)：70 μ A
省電力機能	スリープモード搭載 (30 分以上入力がなかった場合)
サイズ	横幅約 290.7mm 奥行約 92mm 厚 11.1mm(展開時) 横幅約 145mm 奥行約 92mm 厚 16.5mm(折りたたみ時)
重量	約 145g +/-10g
バッテリー寿命	最大 45 時間 ※ 2 (表記は目安です。使用状況によって大きく変動します。)
使用バッテリー	リチウムイオン (約 500 回充電可能)

※ 1 使用距離は近くにあるものによって大きく変動します。スチールデスク、家具の近くでは著しく低下する場合がございます。
※ 2 最大使用時間は連続使用時です。通信距離、使用キーなどにより大きく変動します。

こんなときは

電源状態の ON/OFF を確認したい

・[Shift]+[CapsLock] キーを押してください。電源が ON の時は CapsLock LED が点灯します。確認後は再度押してください。
※ペアリングを行っている機器によっては確認ができない場合があります。

動作しない

● 電池残量はありますか？
本製品付属の USB ケーブルを PC または USB-AC アダプタに接続して充電を行なってください。

● 電源スイッチは ON になっていますか？
本体裏面の電源スイッチ 3 秒以上押ししてください。

● ペアリングは正しく行われていますか？
本書をご確認の上、各端末に適した設定を行ってください。一度他の機器にてペアリングをした場合は、機器内に残っているペアリング情報を削除し、再度設定を行ってください。

正常にキー入力ができない

● お使いのPCと本製品のファームウェア設定が合っているかをご確認ください。
「Fn」＋Q (Windows 用)、「Fn」＋W (MacOS 用)、「Fn」＋E(iOS 用)、「Fn」＋R(Android 用) それぞれにあわせた状態でペアリングを行ってください。
間違えてペアリングを行った際は一度削除をし、再度ペアリングを行ってください。

● Bluetooth レシーバーとの距離を近づけてお試しください。
本製品の近くにスチール製の家具、机等がございますと正常に電波を送信できない場合がございます。その場合はなるべく離してお使いください。

● 英字キーボードとして認識されていませんか？ (MacOS 時)
shift+2 のキーを押した際、「"」ではなく「@」が表示された場合は英字キーボードとして認識されています。
下記方法で修正を行ってください。

1. システム環境設定を開く
2. 「キーボード」をクリックする
3. 「キーボードの種類を変更」をクリックすると、キーボード設定アシスタントが起動します。
4. 「続ける」をクリックしてください。
5. 「識別中のキーボードで、左 Shift キーの右隣のキーを押してください。」の表記が出ましたら「Z」キーを押してください。
6. 「識別中のキーボードで、右 Shift キーの左隣のキーを押してください。」の表記が出ましたら「ろ」キーを押してください。
7. JIS(日本語) を選択していることを確認し、「完了」をクリックしてください。

USB モードでキー入力ができない

1. 機器から本製品を外して、再度接続をしてください。
2. 本製品を再起動させてください。
3. お使いの端末を再起動させてください。

※再起動方法
ケーブルを外して電源ボタンを 3 秒押しし、一度指を離して再度電源ボタンを押してください。
ペアリング用 LED とチャージ・USB 用 LED が交互に点滅し、電源が ON になります。
電源が OFF になる際は LED は点滅、点灯はしません。

本体のペアリング LEDが点滅し続けている

本体の電池容量が少なくなっています。付属の USB ケーブルを PC の USB ポートに接続するか、USB-AC アダプタ (別売) に接続し充電を行なってください。2 時間程度で充電完了します。

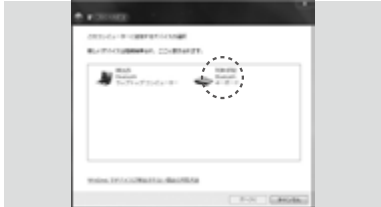
セットアップの前に

・初めてご使用の際は約 2 時間程度充電を行なってください。
・お使いの端末にて Bluetooth が正常にインストールされ、使用できる状態になっていることをご確認ください。
・本製品の電源ボタンを 3 秒以上押して、電源を ON にしてください。
※ 下記の設定方法は一例となります。ソフトウェアのバージョンにより、設定方法が異なる場合がございます。

Windows7 のセットアップ方法

※ 下記例は一例です。その他 Bluetooth スタックをご使用の場合はお使い機器のマニュアルをご参照ください。

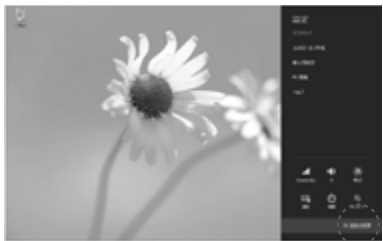
1. タスクトレイ上の Bluetooth アイコンをクリックし、メニューの中より「Bluetooth デバイスの追加」をクリックしてください。ウィザードがスタートします。
2. 下記画面が表示されましたらチェックボックス隣の□をクリックし次へをクリックしてください。

3. 本製品裏面のペアリングボタンを一回押してください。ペアリング LED が点滅します。
4. 正常に検出されると下記画面のように「TOR-BT02」が表示されます。これをクリックして次へをクリックしてください。

5. インストールがはじまります。パスコードを求められた場合は本機にて入力してください。

6. 下記画面が出たら「閉じる」をクリックし終了です。

Windows8のセットアップ方法

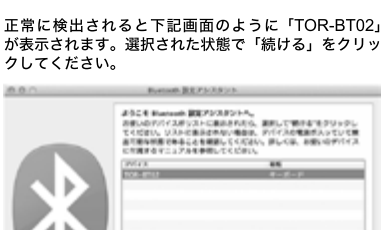
1. マウスカーソルを右下隅に移動させ、チャームを呼び出してください。

2. 「設定」をクリックし、さらに右下の「PC 設定の変更」をクリックしてください。

3. 本製品の「ペアリングボタン」を押してください。LED が点滅します。※
※点滅しない場合は本製品の電源を確認し、[Fn] + [A] を押して Bluetooth モードに切り替えてください。
4. 「デバイス」内の「デバイスの追加」をクリックしてください。
5. 「TOR-BT02」が表示されます。これをクリックしてください。

6. 自動的にドライバのインストールが始まり、設定が完了します。

MacOS のセットアップ方法

1. 「システム環境設定」内の「Bluetooth」をクリックしてください。
2. 「+」をクリックしてください。「Bluetooth 設定アシスタント」が起動します。

3. 本製品のペアリングボタンを一度押してください。LED が点滅します。この時 Fn キーを押しながら W(Mac) キーを押してください。
4. 正常に検出されると下記画面のように「TOR-BT02」が表示されます。選択された状態で「続ける」をクリックしてください。

5. 「登録情報を設定中」になります。
6. 設定が完了しますと LED が消灯します。
※パスコードを求められた場合は本製品で入力し enter キーを押しててください。

iOS のセット方法

1. 「設定」内「一般」の「Bluetooth」をオンしてください。

2. 本製品のペアリングボタンを一度押してください。LED が点滅します。この時に Fn キーを押しながら E(iOS) キーを押してください。
3. 正常に検出されるとデバイスの下に「TOR-BT02」が表示されます。これをタップしてください。

4. 設定が完了しますと「接続されました」と表示され本製品の LED が消灯します。

iOS での便利な利用法

・半角全角キー　…　文字の入力切り替えができます。
・Fn キーに各種キーの組み合わせで様々なショートカットができます。

組み合わせキー	機能
Fn+ESC	キーボード on/off
Fn+F1	F11 キー
Fn+F2	F12 キー
Fn+F3	ミュート
Fn+F4	ボリュームダウン
Fn+F5	ボリュームアップ
Fn+F6	前の曲にもどる
Fn+F7	再生・停止
Fn+F8	次の曲
Fn+F9	iOS スライドショー
Fn+F10	キーロック

組み合わせキー	機能
Fn+Delete	insert キー
Fn+CapsLock	iOS 検索
Fn+Shift	ホームキー
Fn+Alt	無変換キー
Fn+ ↑	PgUp キー
Fn+ ↓	PgDn キー
Fn+ ←	Home キー
Fn+ →	End キー
半角 / 全角キー	入力切り替え

※上記機能は OS のバージョンによっては正常に動作しない場合がございます。
※スライドショー機能は iPad のみとなります。

Android OS 設定方法

※端末が HID プロファイルに対応している必要があります。
※本製品の設定を「PC モード (Fn+Q)」、または「Android モード (Fn+R)」で設定してください。
※ AndroidOS は英字キーボードとして本製品を認識する場合があります。その為キーによっては正確に入力できない場合がございます。

1. 「設定」画面を表示させます (表示方法は端末によって異なりますので使用機器の説明書をご参照ください)
2. 「無線とネットワーク」をタップし、「Bluetooth」をオンにします。
3. 本製品に電源を入れて、ペアリングボタンを 1 秒押してください。ペアリング LED が点滅します。
4. 端末側で「デバイスのスキャン (検索)」をタップしてください。「TOR-BT02」がスキャンされます。
5. 「TOR-BT02」をタップしてください。設定が完了します。

Android での便利な利用法

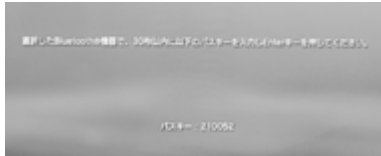
組み合わせキー	機能
Fn+Delete	insert キー
Fn+F1	F11 キー
Fn+F2	F12 キー
Fn+Alt	無変換キー
Fn+| ←→ | キー	バックキー

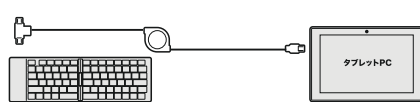
組み合わせキー	機能
Fn+ ↑	PgUp キー
Fn+ ↓	PgDn キー
Fn+ ←	Home キー
Fn+ →	End キー
コンテキストキー	menu キー

PlayStation®3のセットアップ方法

1. 電源を起動しホームメニューより [設定]-[周辺機器設定]-[Bluetooth 機器登録] まですすみ、◯ボタンを押してください。

2. [新しい機器の登録] を選択してください。
3. ペアリングボタンを一度押してください。LED が点滅します。この時に Fn キーと Q キーを同時にを押してください。

4. 正常に検出されると画面上に「TOR-BT02」が表示されます。◯ボタンを押してください。
5. パスコードの入力を求められますので入力を行い、本製品の ENTER キーを押してください。

有線モードでの使用方法

ホスト機能対応のスマートフォン、タブレットまたは microUSB 端子搭載の Windows タブレットにて使用する場合

1. 本製品付属の有線用ケーブルの赤いコネクタ側の microUSB 端子を本製品の有線接続・充電端子に接続してください。
2. 黒いコネクタ側をスマートフォン、またはタブレットに接続してください。
※ Windows タブレットの場合はドライバーのインストールが開始されます。
3. Fn+S キーを押してください。チャージ・USB LED が点灯し準備が完了します。

通常のUSBポート搭載機種にて使用する場合

1. 本製品付属の充電用ケーブルを本製品に接続してください。
2. USBケーブルの A ポート側を機器に接続してください。
※ Windows の場合はドライバーのインストールが開始されます。
3. Fn+S キーを押してください。チャージ・USB 用 LED が点灯し準備が完了します。

株式会社ミヨシ 製品保証規定

(1) 保証期間について
本製品保証期間はお買い上げ日より 1 年間となっております。
(2) 無償保証について
保証期間中、万が一品質および製造上の不備により故障が発生した場合は弊社製品に対し、責任を持って無償修理致します。
修理受付手順に関しましては製品保証記載のページをご参照ください。
(3) 無償保証適応外について
下記の場合は保証期間内でも無償保証を受けることができません。
・キーボード物損破損や無理な使用方法による外損的故障の場合
・バッテリーの劣化 (使用時間の低下など)
・保証書に購入店舗印、購入日時が記載されていない場合
・ご購入日を証明いただける物 (レシート、納品書等) をご提示頂けない場合
・中古品やオークション等で入手された製品の場合
・火災、落雷、水害等天変地異や異常電圧による故障の場合
・水没、水や飲料水等をかけた事による故障の場合
・製品の落下、破損などの故障の場合
・高温多湿の場所での使用やホコリ、ゴミなどの混入による故障の場合
・ご提示いただいた保証書が模造、修正された疑いがある場合
(4) 保証、修理対応外について
次の場合は保証期間内、期間外を問わず一切の保証、修理をできかねます。
・シリアル No に偽造、剥離が認められた場合
・本体に不正な分解、改造痕がみうけられた場合
(5) 免責事項について
・本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害について当社は責任を負わないものとします。
・本製品は医療機器、原子力施設や機器、航空宇宙機器、輸送設備など人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器、システムなどへの組み込みは想定されていません。
これらの用途にご使用になられ、人身事故や社会的損害などが生じても当社はいかなる責任を負いかねます。
(6) 保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。
(7) 保証は日本国内のみ有効です。国外での使用に関しましては一切保証いたしません。

製品に関するお問い合わせ

1: E-Mail でのお問い合わせ

弊社サポート用メールアドレス
support@mco.co.jp にメールをお送りください。
サポートを的確に行う為に、以下の点をご記入の上 , お送りください。
・お問い合わせ商品型番 (本製品型番：TOR-BT02)
・お使いのＯＳ (アップグレードを行っている際はその旨も添えてください)
・お使いの端末の型番、使用 Bluetooth ユニット型番
・商品のシリアルＮｏ．(本製品シリアルラベルに記載しております)
・故障内容をなるべく具体的に記載ください
・商品お買い上げ店舗
・お買い上げ日時
・保証期限の有無

※弊社保証には必ずお買い上げ時のレシートまたはご購入証明が必要となります。ご提示頂けない場合は無償保証はできかねますので予めご了承願います。贈答品などでお手元にご購入証明がない場合は弊社までご相談ください。
※質問内容、混雑状況によってはお時間を頂くことがございます。
※メール受信後 5 営業日以内にご返送をしております。1 週間経っても弊社より連絡がない場合は再度ご連絡頂きますようお願い申し上げます。

2：お電話でのお問い合わせ

【電話番号】サポートダイヤル (03)5825-7851
【受付時間】月～金：9:00~12:00,13:00~17:30
※土曜、日曜、祝日は受付しておりません。
※電話が混み合っている場合がございますので予めご了承ください。

3：修理商品の配送先

〒 111-0053
東京都台東区浅草橋 1-10-10 一誠ビル 3 階
株式会社ミヨシ 修理受付宛
・修理等にて本製品を弊社にお送りの際は、お手数ですが必ず事前にメールかお電話にてご連絡をお願い致します。RMA(修理受付番号) を発行させていただきます。
RMA 番号を発行されずに弊社へお送りいただいた場合は修理をお断りする場合がございます。
また、修理受付の際は必ず保証書とご購入の証明が出来る物を添えてお送りください。
※ご提示頂けない場合は保証期間内でも有料修理とさせて頂いております。

保証書

株式会社ミヨシ | 〒111-0053　東京都台東区浅草橋 1-10-10 一誠ビル
http://www.mco.co.jp